Instruction Manual

WR9A , WR9V
露点温度変換器

JUXTA

1. 取扱いの前に

本器の操作は,この「取扱説明書」をよくお読みいただき正しくお使いください。また使用後は本書を大切に保管してください。

本器は十分な検査をして出荷しています。本器がお手許に届きましたら外観のチェックを行い,損傷のないことを確認してください。

① 形名と仕様の確認

変換器前面に貼付されたネームプレートに記載されている形名と仕様が,ご注文とおりであることをご確認ください。

② 取扱説明書の記載内容について

本取扱説明書は露点温度変換器の取扱方法･外部配線および安全に使用するための注意などについて解説してあります。

2. 概　　要

本器は,露点検出器の抵抗値変化を受信し,絶縁された電流または電圧信号に変換します。

付　属　品 ：	マウンティング･ブロック	2個
：	タグナンバおよびレンジラベル	各1枚
：	取付ねじ　M4×0.7	4本

3. 取付方法

変換器JUXTAは,ラック取付,壁取付,DINレール取付のいずれでも使用できる構造になっています。

3.1 ラック取付

図1のようにパネル(FRK-16)を使用しアングルに取り付けます。この方法は19インチラックのパネルに高密度実装をする場合便利です。(図6 参照)

3.2 壁取付

図2のようにパネル(FRK-16)を使用し壁に取り付けるか,もしくは単体を直接,壁に取り付けることもできます。(取付寸法は図6および図7 参照)

3.3 DIN レール取付

図3のように変換器の後部にあるDINレール用溝の上部にレールをはめ込み,下部のスライド･ロックで固定します。

3.4 アングル取付

変換器を単体で取り付ける場合は図5を参考に取り付けてください。

3.5 マウンティング･ブロックの着脱

マウンティング･ブロックの装着は,図4のように変換器の溝にマウンティング･ブロックを挿入し,ストッパーで固定されるまでスライドさせます。

また取り外しは(–)ドライバーでマウンティング･ブロックのストッパーを持ち上げて溝に沿ってスライドさせることにより取り外すことができます。

4. 外部配線

注　意　本器への配線は各線が遮断された状態であることを確認して行ってください。

配線は図9を参照し,変換器の端子カバーを開きM4ネジ端子に行います。配線用電線には可撓性に優れている撚り線を使用し,端末は接触性が良く経年変化が少ない丸型圧着端子をお薦めします。

- 信号配線用電線には導体公称断面積が0.5mm² 以上を,電源用電線には導体公称断面積が1.25mm² 以上を推奨します。

4.1 配　　線

① 端子配列は図8をご参照ください。

② Ni 測温抵抗体からの信号線を変換器の4(BK), 7(G), 8(W)に接続してください。

図1　ラック取付

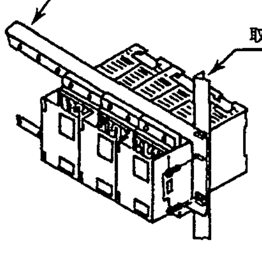


図2　壁取付

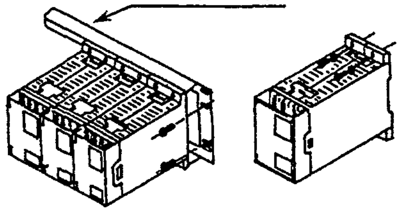
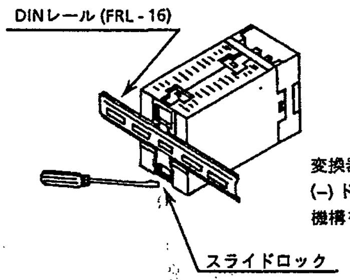
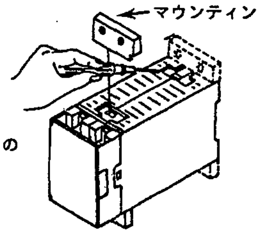


図3　DINレール取付



変換器をDINレールから外す場合は(–)ドライバーでスライドロック機構を下げて外します。

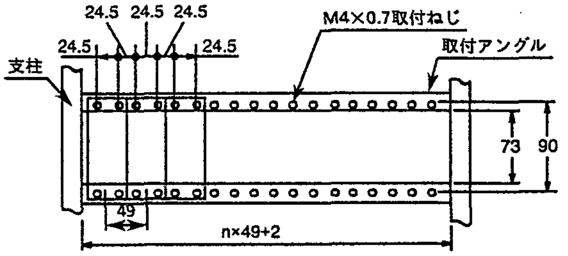
図4　マウンティングブロックの着脱



○マウンティングブロックの取付け,取はずし。

図5　アングル取付寸法

単位: mm



③ 変換器の出力信号は変換器の11 (+), 12(-) に接続してください。

④ 2点出力ご使用の際には, 第2出力信号は9 (+), 10 (−) に接続してください。

⑤ 85~264V AC または24V DC 電源を変換器の14 (L+), 15 (N−), 16 (G) に接続してください。(図9参照)

注 記 : 電源と入出力ラインの配線は, ノイズ発生源から遠ざけてください。精度保証できない場合があります。

5. 設置および取扱い

① 設置場所については, 次のような環境は避けてください。衝撃, 振動, 腐食性ガス塵埃, 水, 油, 溶剤, 直射日光, 放射線, 強電界, 強磁界

② 落雷などにより電源ライン, 信号ラインに雷サージの誘導が懸念される場合は, フィールド側設置機器との間にそれぞれ専用の避雷器を使用し, 本器を保護してください。

6. 本器安全にご使用いただくために

本器の操作にあたっては下記の安全注意事項を必ずお守りください。以下の注意に反した使用により生じた損害については, 当社は責任と保証を負いかねます。

注 意

- 電源を入れる際, 次のことを確認してください。仕様外で本器を動作させた場合, 本器が発熱, 焼損する危険があります。
  - (a) 本器に加える供給電源の電圧および入力信号の値が, 本器の仕様に合っていること。
  - (b) 仕様とおりの端子位置(前記4項参照) に外部配線が接続されていること。
- 可燃性, 爆発性のガスまたは蒸気のある場所では, 本器を動作させないでください。そのような環境下で本器を使用することは、大変危険です。
- 図9に示す14, 15の端子にはAC供給電源の場合, 通電中85~264V ACの高電圧が印加されています。端子には触れないでください。

7. 校 正

本器は電源投入と同時に運転状態となりますが, 仕様性能を満足するには10~15分の通電を必要とします。

7.1 校正用機器

- 6ダイヤル可変抵抗器 1台
  (横河電機 タイプ2793-01 相当品)
- 電圧計 (横河電機 タイプ7551相当品) 1台
- 精密抵抗250Ω±0.01% 1W (電流出力のとき) 1個

7.2 校 正

(1) 各機器を図10の要領で結線します。

(2) 入出力特性のチェック

測定レンジに従い露点計用Ni 測温抵抗体の抵抗−温度対応表によりスパンの0, 25, 50, 75, 100% に相当する抵抗値を求め, 求めた抵抗値を可変抵抗器により変換器に与えます。このとき変換器の出力がそれぞれ0, 25, 50, 75, 100% であり, 精度定格範囲内であることをご確認ください。

- 出力信号が精度定格範囲から外れている場合は, ハンディ·ターミナル (JHT200またはJHT - 100) を用いて調整してください。調整方法は, ハンディ·ターミナルの取扱説明書 (JHT200 : IM JF81-02, JHT - 100 : IM JF81-01) をご参照ください。

図6 ラック取付寸法図

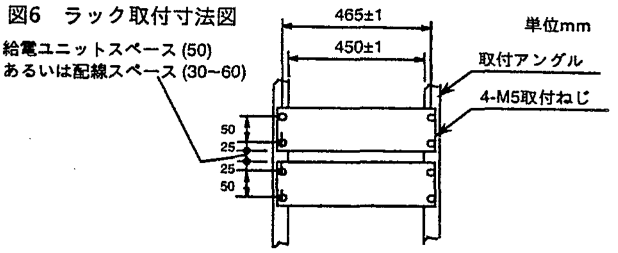


図7 パネル(壁面) 取付寸法図

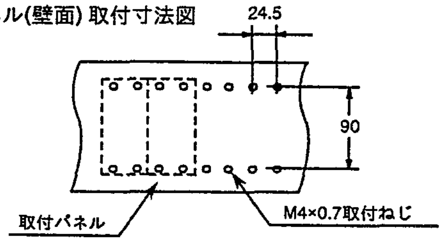
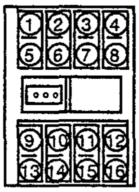


図8 端子配列



4	INPUT (BK)
5	
6	
7	INPUT (G)
8	INPUT (W)
9	OUTPUT-2(+)
10	OUTPUT-2(−)
11	OUTPUT-1(+)
12	OUTPUT-1(−)
13	
14	SUPPLY(L+)
15	SUPPLY(N−)
16	GND (G)

図9 配線図

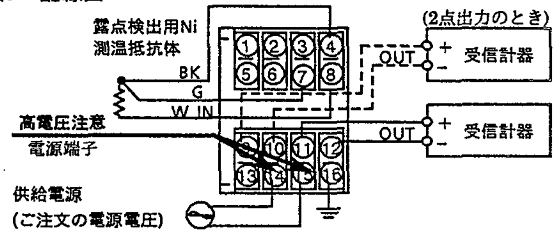


図10 校正機器の配線

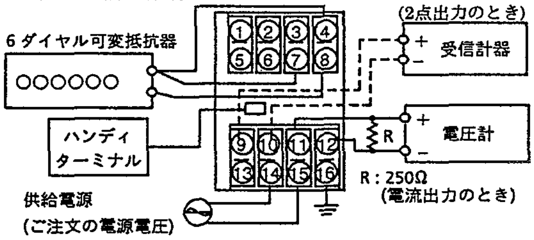
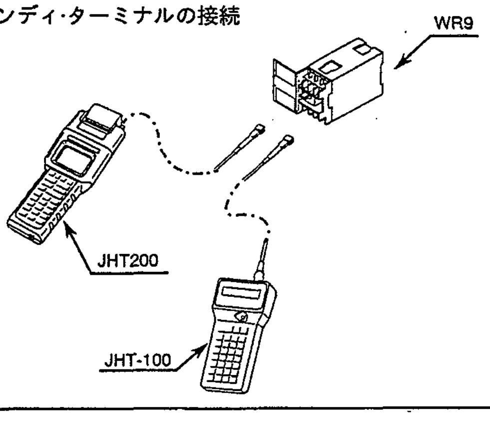


図11 ハンディ·ターミナルの接続



• 品質・性能向上のため, 記載内容はお断りなく変更することがありますので, ご了承ください。

YOKOGAWA ◆
横河電機株式会社

ネットワークソリューション事業部 国内営業部
〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32 電話 : 0422-52-6765
中部支社 〒450-0003 愛知県名古屋市中村区名駅南1-27-2 (日本生命笹島ビル12階) 電話 : 052-586-1681
関西支社 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101 (大同生命江坂ビル7階) 電話 : 06-6368-7130
中国支社 〒730-0037 広島県広島市中区中町8-12 (広島グリーンビル8階) 電話 : 082-541-4488
九州支社 〒812-0037 福岡市博多区御供所町3-21 (大博通りビジネスセンター7階) 電話 : 092-272-1731